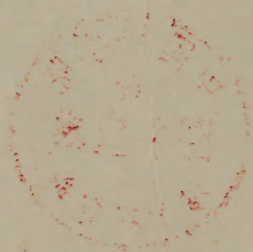




俞德浚 馮耀宗 合著

雲南山茶花圖志

科學出版社



雲南山茶花圖誌

俞德浚 馮耀宗 合著



科學出版社

1958

中科院植物所图书馆



S0021656

1478591

內 容 簡 介

本書內容約分為兩個部分：第一部分介紹雲南山茶花的一般性狀，植物學分類及品種描述，每品種附有彩色圖片，全書共附彩色圖片 24 張，並附有品種檢索表，以便於品種的鑑定。第二部分介紹雲南山茶花適宜的風土，以及從繁殖方法起直到施肥、灌溉、病蟲害防治等一系列的栽培方法。本書供國內外園藝愛好者參考。

雲 南 山 茶 花 圖 誌

著 者 俞 德 浚 馮 耀 宗

出版者 科 學 出 版 社

北 京 朝 陽 門 大 街 117 號

北京市書刊出版業營業許可證出字第 061 號

印刷者 科 學 出 版 社 上 海 印 刷 廠

總經售 新 華 書 店

1958年12月第 一 版

書號：1569 字數：37,000

1958年12月第一次印刷

開本：787×1092 1/27

(滬)0001—1,264

印張：2 2/27 插頁：11

定價：(9) 1.80 元

目 錄

序 言	1
第一章 山茶花的一般性狀	3
第二章 山茶花的園藝品種	5
第三章 山茶花的適宜風土	30
第四章 山茶花的繁殖方法	32
第五章 山茶花的栽培管理	35
附 錄 一、昆明培植山茶花工作月曆	41
二、昆明山茶花物候期記載表	43
三、昆明山茶花老樹記載表	44
四、參考文獻	45

目 录

I	.....	第一章
II	.....	第二章
III	.....	第三章
IV	.....	第四章
V	.....	第五章
VI	.....	第六章
VII	.....	第七章
VIII	.....	第八章
IX	.....	第九章
X	.....	第十章

附录

附录一

附录二

附录三

附录四

附录五

附录六

附录七

附录八

附录九

附录十

圖版目錄

封 面	寶珠茶	頁
圖版 1	獅子頭, 老樹 350—400 年	序前
圖版 2	大銀紅	10—11
圖版 3	麻葉銀紅	10—11
圖版 4	柳葉銀紅	12—13
圖版 5	小桂葉	12—13
圖版 6	大桂葉	14—15
圖版 7	大桃紅	14—15
圖版 8	早桃紅	16—17
圖版 9	牡丹茶	16—17
圖版 10	張家茶	18—19
圖版 11	厚葉蝶翅	18—19
圖版 12	麻葉蝶翅	20—21
圖版 13	大理茶	20—21
圖版 14	寶珠茶	22—23
圖版 15	獅子頭	22—23
圖版 16	大瑪瑙	24—25
圖版 17	松子鱗	24—25
圖版 18	紫袍	26—27
圖版 19	恨天高	26—27
圖版 20	菊瓣	28—29
圖版 21	童子面	28—29
圖版 22	種在瓦罐中供砧木用的扦插苗	32—33
圖版 23	靠接方法示意	32—33
圖版 24	靠接後上盆定植的新口花	34—35

繪目題圖

正月滇南春色早，山茶處處齊開了。
艷李妖桃都壓倒，粧點好園林，處處
紅雲島。

明，楊慎作月節詞，漁家傲。

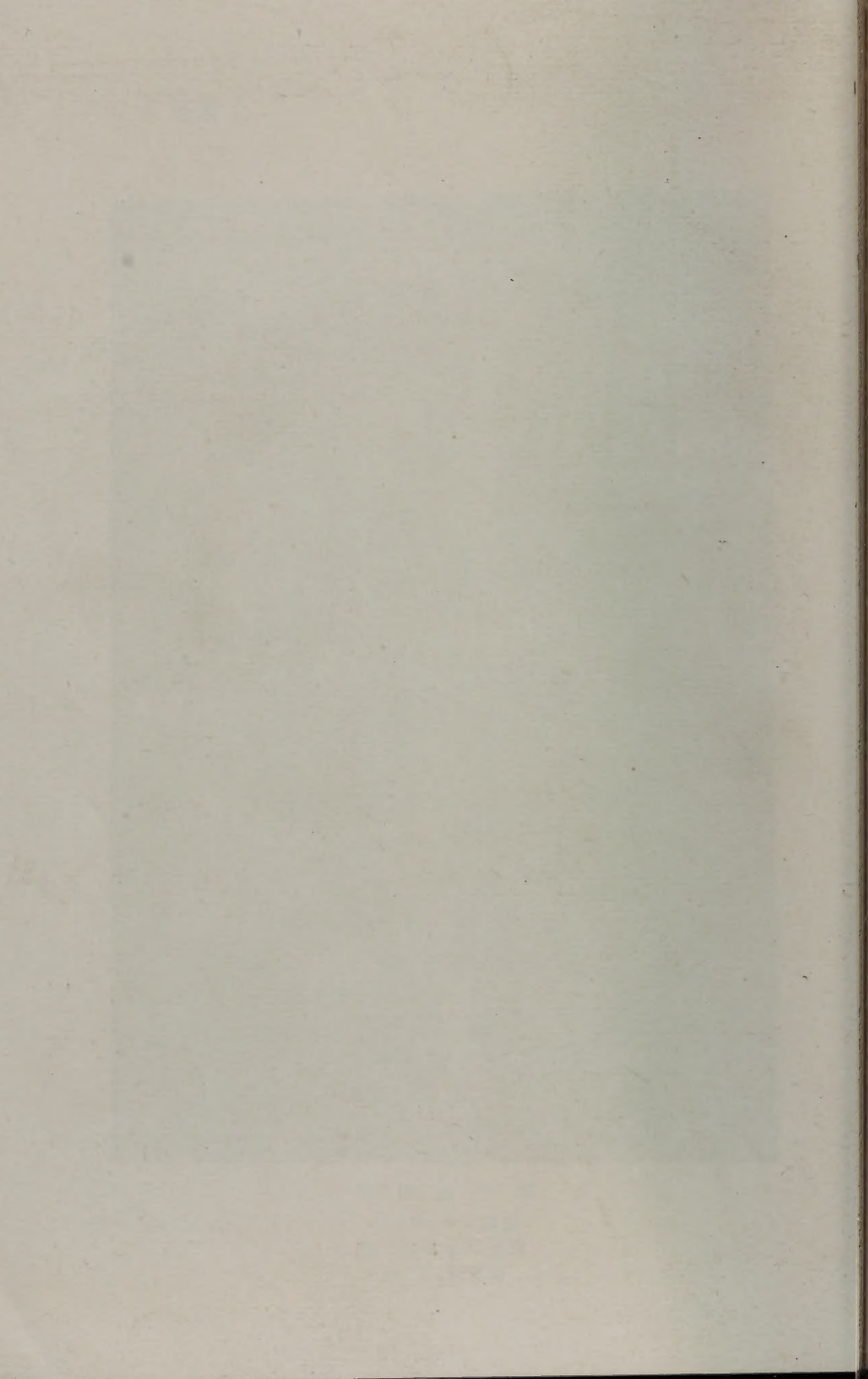


獅子頭老樹

樹齡350—400年

株高10米幹高1米

幹周徑2.17米



序 言

我們的祖國具有廣闊的土地，肥沃的土壤，和各種不同類型的氣候，所以植物種類繁多，佔世界第一位。其中許多種植物富有園藝價值或特殊功用，我們的祖先早已發現，並細心加以培育，留下來很多優良果樹、蔬菜和花卉的品種。這不僅是自然的賜予，也是多年來勞動人民辛勤培植的成果，值得我們重視和愛護。花卉中如牡丹、芍藥、梅花、菊花等早已馳名於全球，雲南山茶花則是最近才引起世界各國人士的注意。

雲南山茶花在園藝上的價值很高，樹勢強壯優美，高可達十數米，樹齡可到數百年之久。葉片深綠終年不落，花大形而美麗，色彩鮮艷，種類繁多。開花期恰在冬末春初，大多數花卉休眠的季節，無論是盆栽、地植，室內、室外都很適宜，可稱觀賞樹木中特殊而最有價值的一種。

旅行過昆明或大理的人，都會對山茶花留下很深刻的印象。在舊曆年前後，不論在人家院子裏或不論大小公私庭園中，總可以見到幾盆盛開的山茶花。人們都會如數家珍般地告訴你許多富有詩意的名字，這棵叫做松子鱗，那棵叫做九心十八瓣。在較大的寺廟中，總有幾棵老茶花樹，高可三四丈，幹圍二三尺，樹齡都在兩三百年以上，開着幾千朵顏色姣艷的花朵。“看茶花”成了春遊中必不可少的節目。新年朋友餽贈用茶花，女兒出嫁嫁妝也用茶花。事實告訴我們，山茶花栽培在雲南是這樣的普遍，是這樣富有悠久的歷史。（參看書末附錄昆明山茶花老樹記載表）

雲南栽培山茶花的歷史，在明初已經相當普遍。雲南開始栽培山茶花距今應在 500 年以上。見於文字記載最早的是明景泰圖景載：“有山茶一株產於州南天王廟前，其花開於冬月，有粉紅、大紅、純白三色相間，謝時葩不落地，土人以爲神異不敢採……”。羣

芳譜載：“寶珠山茶，千葉含苞，歷八月而開放，殷紅若丹最可愛。滇南有二三丈者，開至千朵，大於牡丹皆下垂，稱絕艷矣”。又雲南通志載：“雲南茶花奇甲天下，明晉安謝肇淛謂其品七十有二；豫章鄧渼紀其十德，爲詩百韻，趙璧作譜近百種，以深紅軟枝分心捲瓣爲上”。這也是雲南山茶花最早記載之一。可惜趙璧的山茶花譜，現在已經失傳了。民國庚午年，盤龍山人方樹梅編輯滇南茶花小志一書，書中大部分是收集了歷代作家對於茶花詩詞歌賦，關於相傳七十二種茶花的名稱也略作了考證。從這書中我們可以看出有一部分的茶花古名，至今仍然普遍地使用着。

爲了使這雲南特產的重要觀賞樹木山茶花，能够廣佈在我國和世界庭園各地，並總結勞動人民關於栽培繁殖和經營管理山茶花的寶貴經驗，寫成此書以供園藝工作者和花卉愛好者的參考。

本書所記品種均見於昆明黑龍潭中國科學院植物研究所昆明工作站植物園中，該站毛品一、黃玉書兩同志協助攝影，宣淑潔同志協助部分記載工作，特誌謝意。

第一章 山茶花的一般性狀

山茶花屬於雙子葉植物亞門，原始花被區，山茶部，山茶科 (Ternstroemiaceae, Theaceae) 山茶屬 (*Camellia* L.)。現代植物學家多數主張把我們飲用的茶和觀賞用的茶花合併爲一屬。

山茶屬植物是常綠灌木或喬木，葉革質，具羽狀網脈和細鋸齒。花兩性，具長短不一的花梗或幾無梗，一花至三花着生在枝頂或葉腋。萼 5—6 片，有時或較多，覆瓦狀疊合，大小不等，有逐漸變成小苞及花瓣的趨勢，花後脫落或永存。花瓣 5—6 片或由雄蕊演變多至 50 餘片，雄蕊多數，有時分爲內外兩輪，花絲基部連成爲一體，有時分爲數組，基部與花瓣合着；藥丁字着，外向。雌蕊一枚，由 3—5 心皮合成；花柱 3—5 條，基部連合；子房 3—5 室各室具有胚珠 1—2 枚。蒴果 1—3 室，木質，不規則開裂，開裂時中央殘留有柱狀體；內含種子 1—3 顆，卵形或球形，胚直立，子葉肥厚含有多量油脂，無胚乳。但多數栽培品種花後不能結實，是因爲雄蕊雌蕊發生變態的緣故。

山茶屬的植物約有 65—70 種分佈亞洲熱帶與亞熱帶，但主要產區在我國西南部和北越各地，在雲南省野生的種類很多，經過近年我國和外國的植物學者調查採集研究，先後發現許多新種，種的總數已在三十以上，例如肥條山茶 (*C. crassipes* Sealy)、瑞麗山茶 (*C. distinctissima* Sealy)、福氏山茶 (*C. Forrestii* Stuart)、異葉山茶 (*C. heterophylla* Hu)、油茶 (*C. oleifera* Abel.)、粗蕊山茶 (*C. pachyandra* Hu)、皮氏山茶 (*C. Pitardii* Stuart)、雜蕊山茶 (*C. polygama* Hu)、怒江山茶 (*C. salvenensis* Stapf)、衡哲山茶 (*C. Sophia* Hu)、司徒山茶 (*C. Stuartiana* Sealy)、合頂山茶 (*C. synaptica* Sealy)、大理山茶 (*C. taliensis* Smith)、鄧氏山茶 (*C. Tenii* Sealy) 等。這就說明了雲南省是山茶屬植物

分佈的中心。但在庭園中栽培的茶花，在植物學中確屬於另外兩個種：其一爲川茶或稱小茶花，其二爲山茶或滇茶也叫大茶花。這兩種的主要區別如下：

川茶花 (*C. japonica* L.) 常綠灌木；葉表面呈亮綠色而有光澤，邊緣具圓鈍鋸齒；花色紅或白，直徑 3—9 厘米，花瓣近於圓形，子房光滑無毛。原產華東。我國江蘇、浙江、福建、安徽等省以及日本多栽培之。雲南常見的如白秧茶、什樣錦、魚血紅、醉楊妃、小五心、硃頂紅等屬於本種。因爲許多品種來自四川成都，所以在雲南有川茶的稱號，實際它的原產地並不在四川。栽培繁殖比較容易，插條易於生根，在雲南多利用作山茶花的砧木。近年歐美各國已普遍栽培，園藝品種極多。

山茶花或稱滇茶，一作南山茶 (*C. reticulata* Lindley)。常綠喬木，樹皮灰褐色，光滑。葉片表面深綠色，網狀脈絡顯明而無光澤，邊緣具細銳鋸齒；花色自淺紅以至深紫，單瓣重瓣都有，直徑 8—16 厘米，花瓣近於倒卵形；子房密被短柔毛。

本種是雲南特產，經過多年培育品種很多，世界各國茶花文獻尙少記載。本書次章將對山茶花品種作更詳細的敘述。

第二章 山茶花的園藝品種

由於山茶花的栽培歷史悠久，多年來在勞動人民的辛勤培育下，新的品種層出不窮。但最常見的僅有下列二十個品種。古書上說有七十二種又說近百種究竟包括那些品種，因為明代趙璧所作茶花譜早已失傳，無從考查。後來晉寧方樹梅先生曾經根據文獻收集了七十二個名稱並作了簡單註釋。（見滇南茶花小誌卷二）但據作者等在昆明和大理等地花園和花市調查，其中只有一部分名稱屬於滇茶種，有些名稱屬於川茶種，有些還是同名異物，大部分名稱目前已經不通用，或者品種已經遺失了。

山茶花在野生狀態是單瓣花，桃紅色，雌蕊雄蕊完全發育，通常易於結實，但通過栽培以後，變成了半重瓣到完全重瓣。首先部分雄蕊轉化為花瓣或成為退化雄蕊，最後雌蕊也變成花瓣或退化而不發育。因此在半重瓣的品種有時候還能結實，但發展成為重瓣就完全不能結實了。花瓣的排列有些平行而整齊，有些彎曲起伏成為不規則的排列。花瓣的顏色有些變淺成為銀紅，有些加深成為艷紅，有些並已夾入白色成為複色了。所以從園藝角度看，雲南山茶花可以作為一個種的許多品種；但從純植物學觀點看雲南山茶花可能來源於幾個種或是幾個種間雜交的混合種，不過它的親本究竟包括那些種類，尚有待進一步的研究試驗。

現在按照一般花卉品種分類方法，把雲南山茶花分為以下幾個品種小組。

一、按照花瓣排列可分為以下兩組：

1. 曲瓣組，花瓣彎曲起伏呈不規則排列如牡丹花形狀，從半重瓣到完全重瓣類型。例如小桂葉、大桂葉、大銀紅、麻葉銀紅、柳葉銀紅、大桃紅、早桃紅、張家茶、牡丹茶、厚葉蝶翅、麻葉蝶翅、大理茶、寶珠茶、獅子頭、大瑪瑙等。

2. 平瓣組，花瓣平坦，排列整齊如洋薔薇狀，全部爲重瓣類型。
例如菊瓣、松子鱗、紫袍、恨天高、童子面等。

二、按照花瓣顏色可分爲以下五組：

1. 桃紅色，例如大桃紅、早桃紅、牡丹茶、厚葉蝶翅、麻葉蝶翅、松子鮮、恨天高、張家茶。

2. 銀紅色，例如大銀紅、麻葉銀紅、小桂葉、大桂葉、柳葉銀紅、菊瓣。

3. 艷紅色，例如大理茶、寶珠茶、獅子頭。

4. 白色微帶紅暈，例如童子面。

5. 紅白相間，例如大瑪瑙、紫袍玉帶。

三、按照開花期早遲可分爲以下三組：

1. 花期較早，例如早桃紅、菊瓣、紫袍、柳葉銀紅等，一般花期從十二月下旬到二月上旬。

2. 花期適中，例如大桃紅、大銀血、厚葉蝶翅、麻葉蝶翅、大理茶、寶珠茶、獅子頭等，多數品種一般花期從一月上旬到三月上旬。

3. 花期較遲，例如牡丹茶、恨天高、童子面等，花期在二月中下旬至四月上旬。

以下再根據山茶花的植物學性狀，組成兩個檢索表：其一根據花和葉的共同特性，其二根據枝葉的特性，供作鑑定品種名稱之用。一般栽培植物受環境條件影響很大，不論花朵或葉片常常發生變異，山茶花自亦不能例外。觀賞花卉品種當然應以花的結構變化作爲重要特徵，但枝葉特性也常隨着花部發生相關的變化。熟於此道的老農老圃能從一枝一葉辨別植物品種，但其中有些微妙特性很難用文字或科學術語形容，因此初學者最好根據花和葉的兩種特性分別品種，比較單純依據枝葉特性可靠得多了。

雲南山茶花品種檢索表一

(根據花和葉的特性)

- A. 花瓣起伏,或曲或疊,多呈不規則狀排列,3—6輪,如牡丹花狀,雄蕊數目多少不一。……………[I. 曲瓣品種小組]
- B. 花色銀紅。
- C. 葉片平伸。
- D. 葉片卵圓形至橢圓卵圓形,先端短尖,葉上面脈絡較淺,下面中肋具密毛;花色略深。……………(一)大銀紅
- DD. 葉片長橢圓形至卵圓披針形。
- E. 葉片先端長尖,葉面脈絡深刻,下面光滑無毛;花色較深。(二)麻葉銀紅
- EE. 葉片先端短尖,葉面脈絡較淺,下面中肋有毛;花色較淺。……………(三)柳葉銀紅
- CC. 葉片內曲。
- D. 葉片披針形;雄蕊數較多;花色較淺。……………(四)小桂葉
- DD. 葉片卵圓披針形;雄蕊數較少,常在20個以下;花色較深。(五)大桂葉
- BB. 花色桃紅。
- F. 雄蕊多數,花絲下部,連合或分為數組,圍生在雌蕊四周。
- G. 葉面脈絡紋理較淺;花瓣2—4輪。
- H. 葉片寬卵圓形,基部鈍圓;花色較深。……………(六)大桃紅
- HH. 葉片橢圓形至橢圓卵圓形,基部寬楔至鈍圓;花色較淺。(七)早桃紅
- GG. 葉面脈絡紋理深刻,葉片長橢圓形,基部楔形;花瓣5—6輪。……………(八)牡丹茶
- EF. 雄蕊數少,若多數則分為數組混生於曲折的花瓣中。
- I. 葉脈紋理較淺,葉片長橢圓形;雄蕊多數分為3—8組。
- J. 葉片基部寬楔至鈍圓;花瓣2—4輪。……………(九)張家茶
- JJ. 葉片基部楔形;花瓣3—4輪。……………(十)厚葉蝶翅
- II. 葉脈紋理深刻,葉片長橢圓形,基部圓形或寬楔形;雄蕊數少,多已化為花瓣狀。……………(十一)麻葉蝶翅
- BBB. 花色艷紅或艷紅而雜以白色
- K. 雄蕊多數集生在雌蕊周圍,有時分離也不過2—3組;葉片平伸,長橢圓形至橢圓卵圓形;花色鮮明自深轉淺。……………(十二)大理茶
- KK. 雄蕊多數分為4—9組,混生於曲折的花瓣中。
- L. 葉片平伸,寬卵圓形至倒卵圓形;花色明亮鮮豔。……………(十三)寶珠茶

LL. 葉片內曲,長橢卵圓形至長橢倒卵圓形。

M. 花色豔紅較寶珠為深暗。……………(十四)獅子頭

MM. 花色豔紅而間以白斑或白色花瓣。……………(十五)大瑪瑙

AA. 花瓣多平坦,呈規則地覆瓦狀排列,6—9輪,如洋薔薇花狀;雄蕊數少,在20以下。……………[II. 平瓣品種小組]

N. 葉片平伸。

O. 花深桃紅色,直徑11—12厘米。……………(十六)松子鱗

OO. 花深豔紅色,直徑13—16厘米。……………(十七)紫袍

OOO. 花淺桃紅色,瓣邊帶白色,直徑9—11厘米。……………(十八)恨天高

NN. 葉片內曲。

D. 花銀紅色,直徑8—10厘米。……………(十九)菊瓣

PP. 花白色略帶紅暈,直徑6—8厘米。……………(二十)童子面

雲南山茶花品種檢索表二

(根據枝葉的特性)

A. 葉片卵圓形,倒卵圓形,橢圓形至橢圓卵圓形,長度約當寬度的1—2倍

B. 葉片內曲。

C. 葉片橢圓形至橢圓卵圓形,先端急尖或圓鈍。

D. 葉基寬楔形,顏色較淺。……………(十九)菊瓣

DD. 葉基鈍圓,顏色較深。……………(二十)童子面

CC. 葉片卵圓形至橢圓卵圓形,先端漸尖。

D. 葉基楔形。……………(十四)獅子頭

DD. 葉基寬楔至鈍圓。……………(十五)大瑪瑙

BB. 葉片平伸。

E. 葉片橢圓形至橢圓倒卵形。

F. 葉基楔形,枝條節間較稀,生長迅速。……………(十六)松子鱗

FF. 葉基鈍圓,枝條節間較密,生長緩慢。……………(十八)恨天高

EE. 葉片卵圓形至橢圓卵圓形。

G. 葉片多卵圓形,先端具長漸尖頭。

H. 葉基楔形或鈍圓,葉片稍小。……………(七)早桃紅

HH. 葉基鈍圓至截形,葉片較大。……………(六)大桃紅

GG. 葉片多橢圓卵圓形,先端具短漸尖頭。

I. 枝幹皮粗糙,葉肉肥厚。……………(十七)紫袍

II. 枝幹皮光滑。

- J.* 葉面微凸起，葉肉較厚。……………(十二)大理茶
- JJ.* 葉面微下凹，葉肉較薄。……………(十三)寶珠茶
- AA.* 葉片長橢卵圓形至卵圓披針形，長度約當寬度的 2—4 倍。
- K.* 葉片長橢卵圓形。
- L.* 葉面脈絡深刻。
- M.* 葉基楔形，先端具長漸尖頭。……………(二)麻葉銀紅
- MM.* 葉基寬楔至圓形。
- N.* 葉先端具長漸尖頭，葉柄短粗。……………(八)牡丹茶
- NN.* 葉先端尖頭長短不一，葉柄細長。……………(十一)麻葉蝶翅
- LL.* 葉面脈絡較淺。
- O.* 葉下面被密毛，基部近圓形。……………(一)大銀紅
- OO.* 葉下面光滑無毛。
- P.* 葉基寬楔至鈍圓。……………(九)張家茶
- PP.* 葉基楔形。……………(十)厚葉蝶翅
- KK.* 葉片卵圓披針形。
- Q.* 小枝散開，葉片微向外凸，寬 2.5—3.5 厘米。……………(三)柳葉銀紅
- QQ.* 小枝直立向上，葉片內曲。
- R.* 葉片先端具長漸尖頭，寬不足 2 厘米。……………(四)小桂葉
- RR.* 葉片先端具短漸尖頭，寬 2—3.5 厘米。……………(五)大桂葉

大銀紅(Large Spinel Pink) 圖版 2

Camellia reticulata Lindley f. *Tayinhung* Yü

葉片卵圓形至橢圓卵圓形，先端漸尖，基部鈍圓，表面深綠，脈絡明顯，背面黃綠，密具短毛，長6—7厘米，寬3—4厘米。花色銀紅，直徑11—12厘米。苞片萼片均褐黃色，具絲毛，卵圓形，直徑8—18厘米。花瓣內外3—4輪，寬倒卵形，先端微凹或淺裂，長5—6厘米，寬3—5厘米。雄蕊多數，花絲基部連合，密集於雌蕊四周，雌蕊色淡綠，具子房，長約1.5厘米。

本品種花爲半重瓣類型，花瓣較爲簡單，雄蕊雌蕊都比較完整，是銀紅茶花中較爲原始的品種。花色比下列的麻葉銀紅和柳葉銀紅略深，葉背短毛較多。葉片略寬，基部鈍圓，植株高大。花期二月上旬至三月下旬。

滇南茶花小志記有本種：“大銀紅，色銀紅，花大。”俗名也稱大葉銀紅。



大 銀 紅

Camellia reticulata Lindley

f. *Tayinhung* Yü

(Large Spinel Pink)

1/2



麻葉銀紅

Camellia reticulata Lindley

f. *Mayehyinhung* Yü

(Reticulate Leaf Spinel Pink)

1/2

麻葉銀紅 (Reticulate Leaf Spinel Pink) 圖版 3

Camellia reticulata Lindley f. *Mayehyinhung* Yü

葉片長橢圓卵圓形至卵圓披針形，先端長漸尖頭，基部楔形，表面深綠具深刻脈絡，背面亮黃綠色，長7—11厘米，寬2.5—3.5厘米；葉柄長1—1.5厘米。花色銀紅白深至淺，瓣上具細紅色條紋，重瓣3—4輪，直徑9—10厘米。苞片萼片均呈黃綠色，具絲毛，卵圓形，直徑1—2厘米。花瓣倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部寬楔形，長4—5厘米。雄蕊多數，圍生於雌蕊四周，花絲基部合着分為2—3組，長2—3厘米。雌蕊淡綠色，具四裂花柱及多毛子房。

本品種花為半重瓣類型，花色銀紅，葉片窄而尖，葉脈深刻，樹勢較矮。花期二月上中旬至三月下旬。

柳葉銀紅 (Willow Leaf Spinel Pink) 圖版 4

Camellia reticulata Lindley f. *Liuehyinhung* Yü

葉片長橢卵圓形至卵圓披針形，先端漸尖，基部楔形，表面暗綠色，脈絡明顯，背面黃綠色，中肋具毛易脫落，長 7—10 厘米，寬 3—3.5 厘米；葉柄長 7—1 厘米。花淡銀紅色，重瓣 3—4 輪，直徑 12—15 厘米。苞片萼片共約 9—10 枚，卵圓形，黃褐色，具絲毛，直徑 0.8—1.5 厘米。花瓣長橢倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部漸狹，長 5—7 厘米。雄蕊多數，約分 5 組，圍生於雌蕊四周，花絲長 2.5—3 厘米，基部合着。雌蕊綠色，子房具毛。

本品種花爲半重瓣類型，花色爲淺銀紅色，別有風韻，葉片窄長，脈紋較淺，先端尖頭較短，爲其特點。花期一月至三月。昆明北部黑龍潭有大山茶花樹一株，樹高 12 米，幹徑 35 厘米，每屆舊曆新正，花盛開，銀紅滿樹，無慮數千朵，誠爲奇觀。估計年齡當在 300 年以上。

滇南茶花小志記有本種：“柳葉銀紅，葉狹長如柳，瓣繁。”



柳葉銀紅

Camellia reticulata Lindley

f. *Liuehyinkung* Yü

(Willow Leaf Spinel Pink)

1/2



小 桂 葉

Camellia reticulata Lindley
f. *Hsiaokueiyeh* Yü
(Small Osmanthus Leaf)

3/5

小桂葉 (Small Osmanthus Leaf) 圖版 5

Camellia reticulata Lindley f. *Hsiaokueiyeh* Yü

葉片狹長披針形，內曲，先端長漸尖頭，基部楔形，長5—7厘米，寬1.5—2.5厘米。花色銀紅，重瓣，內輪花瓣常具白條，直徑9—10厘米。苞片萼片8—9枚，黃綠色，具絲毛，寬圓形，直徑0.7—1.4厘米。花瓣5—6輪，長橢倒卵形，平坦，先端微凹或具淺裂，基部漸狹，長3—6厘米，寬2—3.5厘米。雄蕊多數，約30枚，花絲長2—2.5厘米，基部連合，圍生於雌蕊四周，其中一部分變為狹長花瓣。雌蕊不發達，長不及1厘米。

本品種的枝條直立性強，樹勢如掃帚形，葉片長狹如披針形，為山茶花中葉片最細小的，花瓣也較狹長，呈銀紅色，久開微帶藍暈，是其特點。花期較遲，二月上中旬至四月上旬盛開。

大桂葉(Large Osmanthus Leaf) 圖版 6

Camellia reticulata Lindley f. *Takueiyeh* Yü

葉片卵圓披針形至倒卵披針形，微向內曲，先端漸尖，基部楔形至鈍圓，長6—8厘米，寬2.5—3.5厘米。花色銀紅，直徑9—10厘米。苞片萼片8—9枚，寬卵形，褐黃色，具絲毛，直徑1—1.5厘米。花瓣4—5輪，長橢倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部漸狹，長4—5.5厘米，寬2.5—4厘米。雄蕊少數，在20枚以下，分3—4組與內輪花瓣連合，花絲長約2.5厘米，有時與花柱合着。雌蕊具寬平花柱，不規則分枝，長約1.5厘米。

本品種的葉片與柳葉銀紅最相似，惟尖端下彎較甚，形似丹桂，故有桂葉之名。花為半重瓣類型，銀紅顏色，比柳葉銀紅略深。花期較柳葉銀紅為遲，花朵較小桂葉略大，花瓣略簡，雄蕊數目較少。花期二月至三月間。

滇南茶花小志記載有桂葉銀紅一名：“桂葉銀紅，葉狹長如桂，瓣簡。”大約即指本種。



大 桂 葉

Camellia reticulata Lindley

f. *Takueiyeh* Yü

(Large Osmanthus Leaf)



大 桃 紅

Camellia reticulata Lindley

f. *Tataohung* Yü

(Large Crimson)

3/4

大桃紅(Large Crimson) 圖版 7

Camellia reticulata Lindley f. *Tataohung* Yü

葉片寬卵圓形，先端長漸尖頭，基部鈍圓至近截形，邊緣具銳鋸齒，長7.5—9.5厘米，寬4—5.5厘米。花明亮桃紅色，色較早桃紅爲深，重瓣二至三輪，直徑11—12厘米。苞片萼片約10枚，黃綠色，具絲毛，圓卵形，直徑1—2.2厘米。花瓣排列稀鬆，外輪平鋪，內輪多起伏，先端微凹或具淺裂，基部寬楔形，有時兩三瓣基部合着。雄蕊多數，分爲5—6組，花絲基部連合，長2—3厘米。雌蕊長約1.5厘米，具四裂花柱和多毛子房。

本品種葉片寬肥，花瓣較爲簡單，雌雄蕊都發育完全，每年均可結實，在桃紅色茶花中比較原始的品種。花色深紅而質地肥厚，具有光澤如蠟製，很美麗。花期一月下旬至三月中旬。

滇南茶花小志記有大葉桃紅一名，“葉大，花桃紅色。”想即今日的大桃紅了。

早桃紅(Early Crimson) 圖版 8

Camellia reticulata Lindley f. *Tsaotaohung* Yü

葉片橢圓形至橢圓卵圓形，先端長漸尖頭，基部楔形或鈍圓，長 6.5—8.5 厘米，寬 3.5—4.5 厘米。花桃紅色，重瓣三四輪，直徑 10—12 厘米。苞片約 10 枚，色綠，形圓，具絲毛，直徑 1—2.5 厘米。花瓣長橢倒卵形，先端微凹，長 4.5—6 厘米，寬 2—3.5 厘米，外輪花瓣微波，內輪或起或伏，有時兩片愈合爲一，全體呈一球形。雄蕊多數，分爲 8—10 組，混生於曲折的花瓣中，花絲基部連合，長約 2—2.5 厘米。雌蕊長約 2 厘米，具綠色多毛子房和黃白色四裂的花柱。

本品種樹勢高大而強健。花期最早，花色鮮艷，採用爲新年賀禮最爲合適。昆明北部黑龍潭有一株，基部幹週 1.10 米，高達 25 米，樹齡當在 150 年以上。花期十二月中下旬至三月上中旬。

滇南茶花小志記早桃紅種有二：“楊家早桃紅，桃紅色，開最早，瓣繁。黃家早桃紅，桃紅色，開最早，瓣簡。”但現在一般庭園中僅通用早桃紅一名，沒有分爲兩個品種了。



早 桃 紅

Camellia reticulata Lindley
f. *Tsaotaohung* Yü
(Early Crimson)

3/4



牡丹茶

Camellia reticulata Lindley
f. *Moutancha* Yü
(Paeony Camellia)

1/4

牡丹茶(Paeony Camellia) 圖版 9

Camellia reticulata Lindley f. *Moutancha* Yü

葉片橢圓卵圓形，先端具長漸尖頭，基部楔形，邊緣有細鋸齒，表面脈絡深刻，背面光滑，長7—9厘米，寬3—4厘米，葉柄長0.6—0.8厘米。花淡桃紅色，初開時較深逐漸變淺，近銀紅色，複瓣重重達5—6輪，內輪有帶白色條紋者，直徑11—16厘米。苞片萼片均呈卵圓形，黃綠色，有絲毛，直徑1.2—1.5厘米。花瓣外輪爲卵圓形，平鋪，先端鈍圓或微凹，基部鈍圓，直徑4—6厘米；內輪橢圓卵圓形，起伏無定，有時二三片相互連接，先端微凹或具淺裂，基部漸狹，長5—6厘米，寬2—4厘米。雄蕊多數，分爲2—3輪，圍繞在雌蕊周圍；花絲基部連合，長1.5—2厘米。雌蕊長1.5—2厘米，具分歧而肥扁的花柱3—4枚，不發育。

本品種花爲完全重瓣類型，開放時花心凸出，顏色粉桃紅色，光亮細膩，甚爲美麗，花期在二三月間是山茶花中開花較遲的品種。花朵大而瓣重覆，宛如牡丹，因而得名。葉脈深陷，植株略帶矮性，花蕾較少，而葉片較多，爲其特點。

滇南茶花小志有本種的記載：“牡丹茶瓣極多，大如牡丹，色銀紅，花心吐艷，葉厚邊緣齒深。”

張家茶(Chang's Camellia) 圖版 10

Camellia reticulata Lindley f. *Changchiacha* Yü

葉片橢圓形至長橢卵圓形，先端急尖，基部寬楔至鈍圓形，葉面平滑，邊緣具淺細鋸齒，長7—9厘米，寬3.5—5厘米，葉柄長1厘米。花單生，淡桃紅色，重瓣3—4輪，直徑13—14厘米。苞片萼片共約10枚，綠色有絲毛。花瓣倒卵形至圓形，先端微凹或具後裂，基部楔形，長5.5—7厘米，寬4.5—6厘米，外輪花瓣微曲，內輪起伏曲折，全體呈半球形至球形。雄蕊明顯分為5—7組，混生於曲折的花瓣中；花絲基部聯合，長約3—3.5厘米。雌蕊具3—5裂花柱，長約2.5厘米。

本品種屬半重瓣類型。昆明北郊松華壩張家祠內有大樹一株，張家茶因此得名。枝葉花朵和厚葉蝶翅很相似，惟葉基稍寬，花瓣略少，花期一月下旬到三月中下旬。



張 家 茶

Camellia reticulata Lindley
f. *Chang chia-cha* Yü
(Chang's Camellia)

1/2



厚葉蝶翅

Camellia reticulata Lindley

f. *Hoyektiechih* Yü

(Thick Leaf Butterfly Wing)

1/2

厚葉蝶翅(Thick Leaf Butterfly Wing) 圖版 11

Camellia reticulata Lindley f. *Hoyehtiechih* Yü

葉片橢圓卵圓形至長橢圓形，先端漸尖，基部楔形，邊緣具銳鋸齒，長6—10厘米，寬3.5—4.5厘米，葉柄長0.5—1厘米。花淡桃紅色，複瓣3—4輪，直徑12—13厘米。苞片萼片共8片，卵圓形，綠黃色，具絲毛，直徑0.8—1.5厘米。花瓣倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部楔形，外二輪平鋪排列，內二輪起伏曲折，互相連接，長4—6厘米。雄蕊多數，分爲7—8組，混生於曲折的花瓣中；花絲扁平，基部連合，長2—3厘米。雌蕊具3—5裂花柱，長約1厘米。

本品種花屬半重瓣類型，顏色如桃紅，花瓣雖少，花心美麗，葉片兩邊多不對稱，是其特點。花期一月中下旬至三月中下旬。昆明市東郊金殿寺內有大茶花樹一株，高達十五餘米，基部直徑60厘米，估計年齡在300年以上，是昆明市中茶花最老者。

麻葉蝶翅(Reticulate Leaf Butterfly Wing) 圖版 12

Camellia reticulata Lindley f. *Mayehtiechih* Yü

葉片長橢卵圓形，先端長漸尖頭，基部鈍圓或寬楔形，表面暗綠有深刻脈絡，背面亮黃綠色，長7—9厘米，寬3—4厘米。花淡桃紅色，複瓣6輪，直徑約7—10厘米。苞片萼片約8片，卵圓形，黃褐色，具絲毛，直徑1—1.5厘米。花瓣外輪呈倒卵形，平鋪；內輪呈羹匙形，波浪起伏，先端深凹，基部寬楔形，長3—5厘米，寬2.5—3.5厘米。雄蕊數少，具藥者不足10枚，多數已變為花瓣。雌蕊不發達，只具扁平的花柱及多毛的子房。

本種花近似重瓣類型，近似厚葉蝶翅，惟葉脈深刻，花色較淺，雄蕊數少，是其不同之點。花期二月中旬至四月上旬。

滇南茶花小志記載蝶翅品種有二：其一為“銀紅蝶翅，瓣形似蝶翅，色銀紅。”，另一為“粉紅蝶翅，瓣形似蝶翅，色粉紅。”根據作者推測前者可能即指麻葉蝶翅，後者即指厚葉蝶翅，大約是同物的異名。



麻 葉 蝶 翅

Camellia reticulata Lindley
f. *Mayehtiechih* Yü
(Reticulate Leaf Butterfly Wing)

3/5



大 理 茶

Camellia reticulata Lindley

f. *Talicha* Yü

(Tali Camellia)

1/2

大理茶(Tali Camellia) 圖版 13

Camellia reticulata Lindley f. *Talicha* Yü

葉片寬橢圓形至橢圓卵圓形，先端急尖或漸尖，基部鈍圓或寬楔形，長9—10厘米，寬5—6厘米，葉柄長0.7—1厘米。花色艷紅至深桃紅色，初深轉淺，複瓣三四輪，直徑13—16厘米，間或大至22厘米。花瓣寬倒卵圓形，先端微凹或具淺裂，基部寬楔形，外輪平鋪，內輪曲折，連接如球形，長4—6厘米。雄蕊多數集合爲一叢，或分爲二三小組，混生於曲折的花瓣中；花絲基部連合，長3—4厘米。雌蕊不發達。

此種花色艷紅以至深紅，直徑可達22厘米，爲山茶花中最大的。葉片肥厚碩大，靠近基部葉緣有顯著波紋，爲其特徵。花期一月至三月。

滇南茶花小志記有大理寶珠一名，其記載云：“葉長厚無光澤，色帶紫。”，大約係指本品種。

寶珠茶(Jewellery) 圖版 14

Camellia reticulata Lindley f. *Paochucha* Yü

葉片平坦，寬卵形至倒卵形，先端具短漸尖頭，基部鈍圓或寬楔形，長7—11厘米，寬4—6.5厘米，葉柄長0.5—1厘米。花明亮艷紅色，重瓣4—5輪，直徑12—14厘米。苞片萼片約7—9片，圓卵形，黃綠色，有絲毛，直徑1—2.5厘米。花瓣卵圓形，先端微凹或具深淺裂，基部寬楔形，長6—7厘米，寬5—6.5厘米；外二輪花瓣近於平鋪排列，內輪則曲折起伏，縱連成球狀。雄蕊多數，分爲4—6組，混生於曲折的花瓣中；花絲細長，基部連合，長3—4厘米。雌蕊綠色不發達，花柱寬平，常與內輪花瓣及雄蕊合着。

此種山茶花與獅子頭極相類似，惟葉片寬肥平伸，花朵也較肥大，色澤略較光潤，花心凸出是其不同之處。花期二月至三月，較獅子頭稍遲。

此外尚有花葉寶珠一種，花比寶珠茶大而帶亞藍色，發亮，葉多帶黃斑，故名花葉寶珠。

滇南茶花小志記有本種云：“寶珠，葉圓而有光澤，瓣若獅子頭，色鮮紅如珠。”



寶 珠 茶

Camellia reticulata Lindley
f. *Paochucha* Yü
(Jewellery)

1/3



獅子頭

Camellia reticulata Lindley
f. *Shih-tzetou Yü*
(Lion's Head)

1/2

獅子頭(Lion's Head) 圖版 15

Camellia reticulata Lindley f. *Shihtzetou* Yü

葉片長橢卵圓形至長橢倒卵形，先端漸尖，基部楔形，微向內曲，長6—8厘米，寬3—4.5厘米。花色艷紅，重瓣4—5輪，直徑10—14厘米。苞片萼片近圓形，褐黃色，具絲毛，直徑1—1.8厘米。花瓣卵圓形，先端微凹或具淺裂，基部近於鈍圓，直徑4—5厘米，外輪平鋪，內輪曲折起伏，連接呈球狀。雄蕊多數，分為5—9組，混生於曲折的花瓣中；花絲基部連合，長2.5—3厘米。雌蕊長約3厘米，花柱絲狀或扁平而與雄蕊連合為一體，子房多毛。

此種山茶花顏色艷紅，雄蕊分為多組，分佈於曲折的花瓣中，故俗有九心十八瓣之稱。一月至三月開花。培植較易，生長迅速，在昆明常見本品種的大樹，例如西山太華寺、華庭寺，北郊金殿迴流灣，東郊曇華寺、歸化寺等處，都是數百年的古物。（圖版1）

獅子頭這一品種的變異甚多，花心不散的叫一心獅子頭，紅色較深暗的叫黑大紅，紅色帶黃的叫銀硃紅，花瓣中有少數白斑的叫雪獅，又名瑪瑙獅子頭：這些可能是由獅子頭芽條變異而來。

滇南茶花小志把獅子頭一名列為首位，其記載為：“九心十八瓣一名獅子頭，其色或深或淺，豐葢圓湛，如狻猊之舉首奮躍。”又有照殿紅一名，其記載為：“照殿紅，高柯直幹一開數百朵，光射殿宇，爛如朝霞。”目前獅子頭一名幾乎可以算作家喻戶曉，但照殿紅一名已不見應用了。根據作者推測，二者可能為同物異名。

大瑪瑙(Large Cornelian) 圖版 16

Camellia reticulata Lindley f. *Tamarnao* Yü

葉片微向內曲，長橢卵圓形，先端漸尖，基部寬楔形或鈍圓，邊緣有細銳鋸齒，長6—8.5厘米，寬3—4.5厘米。花爲艷紅色間雜白色，重瓣四五輪，直徑12—13厘米。苞片均爲圓卵形，褐黃色，有絲毛，直徑1—2.5厘米。花瓣卵圓形，先端微凹或具分裂，各瓣曲折起伏合爲球形，有時基部縱向合着，長4—5厘米，寬3—4.5厘米。雄蕊多數，分爲5—8組，花絲基部連合，長3—4厘米。雌蕊色淡綠，不發達。

本品種的枝葉和獅子頭相似，但花色是艷紅與白色相間，紅色多的稱紅瑪瑙，白色多的稱白瑪瑙，後者在園藝上價值較高，因山茶花中少見白色的。花期一月至三月。

滇南茶花小志記有本種：“紅白瑪瑙獅子頭，狀若九心十八瓣，紅多者曰紅瑪瑙，白多者曰白瑪瑙。”



大 瑪 瑙

Camellia reticulata Lindley

f. *Tamarnao* Yü

(Large Cornelian)

1/3



松 子 鱗

Camellia reticulata Lindley

f. *Sungtzelin* Yü

(Pine Cone Scale)

3/4

松子鱗(Pine Cone Scale) 圖版 17

Camellia reticulata Lindley f. *Sungtzelin* Yü

葉片平伸，長橢卵圓形呈長橢倒卵圓形，先端急尖或漸尖，基部楔形，表面深綠具脈紋，背面黃綠色，光滑，長 6—8 厘米，寬 2—3.5 厘米。花深桃紅色以至艷紅色，重瓣，直徑 10—12 厘米。萼片苞片 6—8 片，褐黃色，具絲毛，寬卵圓形，直徑 1—2 厘米。花瓣 8—10 輪，寬倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部鈍圓至寬楔形，長 2—5.5 厘米，寬 1.5—4.5 厘米，內輪漸呈小形。雄蕊 20—30 枚，具短花絲。雌蕊淡綠色，不發達。

本品種花爲完全重瓣類型，花瓣平鋪密集，花心極小，初開花時如松的球果鱗片，因而得名。顏色深紅，漸開漸淡，一月至三月開花，花期很長。

松子壳花形葉形都係松子鱗，惟花瓣較少，葉形較長向內微曲，二月末至三月開花，直徑 6—8 厘米。

昆明西山大華寺有老樹一株高約十米，樹幹週徑 1.5 米，每逢舊年紅花滿樹，洋洋大觀。

滇南茶花小志記有本種：“松子鱗，色淺紅，瓣細碎，如松毬張鱗。”

紫袍(Purple Gown) 圖版 18

Camellia reticulata Lindley f. *Tzepao Yü*

葉片寬卵形至長橢卵圓形，先端漸尖，基部寬楔形，表面深亮綠色具網紋，背面黃綠色光滑，長7—8厘米，寬3—4厘米；葉柄長約1厘米。花艷紅色微具紫暈，重瓣，直徑11—13厘米，大者可達16厘米。萼片苞片8—10片，圓形，褐黃色，具絲毛，直徑1—2厘米。花瓣圓形至倒卵圓形，先端微凹或具淺裂，長1.5—6厘米，寬1—5.5厘米，內外共六七輪，自外向內逐漸減小為規則的覆瓦狀排列，但也有內輪捲疊起伏稍呈不規則排列的。雄蕊多數已變為花瓣，但有時也殘留少數，與內輪花瓣合着分為數組，長約2厘米。雌蕊色綠，不發達，也有時與最內輪花瓣合着。

本品種為完全重瓣類型，葉片肥厚，尖鈍脈粗，枝幹皮上多有裂紋凹陷，質脆易斷，花瓣排列整齊，顏色深紅帶紫色，直徑可達16厘米，為山茶花中較大者。一月至三月開花，其中心花瓣帶白色條紋者，有紫袍玉帶之稱。

滇南茶花小志記有三個品種名稱：“紫袍，色極紫，大如牡丹。大紫袍，色同前花較大。紫袍玉帶，花瓣中有白色一道。”



紫 袍

Camellia reticulata Lindley
f. *Tzepao Yü*
(Purple Gown)

1/2



恨 天 高

Camellia reticulata Lindley

f. *Hentienko* Yü

(Dwarf Rose)

1/3

恨天高(Dwarf Rose) 圖版 19

Camellia reticulata Lindley f. *Hentienko* Yü

葉片卵圓形至橢圓卵圓形，先端短尖，基部鈍圓至寬楔形，葉邊有時具一二淺刻，表面暗綠具顯明脈絡，背面黃綠色光滑，長 5.5—7.5 厘米，寬 3.5—5 厘米；葉柄平厚，長 0.7—0.9 厘米。花桃紅色，瓣邊帶白色，重瓣七八輪，直徑 9—11 厘米。萼片苞片均黃綠色，有絲毛，圓形，直徑 1—2 厘米。花瓣長橢倒卵形，先端微凹或具淺裂，基部漸狹，長 4.5—5 厘米，寬 2—3.5 厘米，內輪花瓣較外輪者逐漸狹小。雄蕊數 20—40 枚，其中大部分為退化雄蕊，花絲基部連合，與最內輪的花瓣合生。雌蕊色淡綠，花柱寬扁，子房不發育。

此種山茶花植株矮小，生長緩慢，花色緋紅而有白邊，複瓣重重，甚為美麗。花期三四月，是山茶花中最遲者。

滇南茶花小志有本種的記載：“恨天高，枝幹短小，一桃紅，片多花大；一硃紅，花較小，片亦少。”目前所見的多是桃紅色，硃紅的還未見到。

菊瓣(Chrysanthemum Petal) 圖版 20

Camellia reticulata Lindley f. *Tsueban* Yü

葉片內曲呈 V 字狀，橢圓形至橢圓卵圓形，先端鈍圓，基部鈍圓至寬楔形，長 5—7 厘米，寬 3—3.5 厘米，表面暗綠具顯明脈絡，下面呈黃綠色；葉柄長約 0.8 厘米。花粉紅色，複瓣，直徑 7—10 厘米。萼片苞片均綠黃色，外被絲毛，圓形，約 12 片，直徑 0.5—1.5 厘米。花瓣 6—8 輪，每輪 5 片，呈寬倒卵形，先端微凹，基部楔形，長 1—4 厘米。外輪花瓣較大，內輪漸小，呈規則的覆瓦狀排列。雄蕊約 20—30 枚，藥黃色具短花絲，長不及 0.5 厘米。雌蕊綠色，不發育，具多毛的子房，長僅 0.4—0.8 厘米。

此種山茶花葉片爲橢圓形，先端鈍圓，兩側內曲成 V 字形，多集生於枝條尖端；花形較小，瓣平滑整齊，粉紅色，花心極小，望之宛如美麗的洋薔薇，是在昆明極普通的栽培品種。花期十二月中下旬至二三月間，開花較早，可以延長數月不絕。

滇南茶花小志記有本種云：“菊瓣，瓣整齊如菊，俗名通草片。”通草片一名形容花瓣質地光澤細膩如用通草製成的紙花，目前在雲南花市上普遍應用。



菊 瓣

Camellia reticulata Lindley
f. *Tsueban Yü*
(*Chrysanthemum Petal*)

1/2



童 子 面

Camellia reticulata Lindley
f. *Tungtziemien Yü*
(Baby Face)

4/5

童子面(Baby Face) 圖版 21

Camellia reticulata Lindley f. *Tungtziemien* Yü

葉片內曲呈 V 字狀，橢圓至橢圓卵圓形，先端鈍圓，基部鈍圓至寬楔形，長 5—7 厘米，寬 3—3.5 厘米，表面暗綠具顯明脈絡，下面呈黃綠色；葉柄長約 0.8 厘米。花白色略帶淡紅，複瓣，直徑 6—8 厘米。萼片苞片均綠黃色，外被絲毛，圓形，約 12 片，直徑 0.5—1.5 厘米。花瓣 5—7 輪，每輪 5 片，呈寬倒卵形，先端微凹，基部楔形，長 1—3 厘米。外輪花瓣較大，內輪漸小，為規則的覆瓦狀排列。雄蕊 20 枚左右，藥黃色具短花絲，長不及 0.5 厘米。雌蕊綠色，不發育，具多毛的子房，長僅 0.4—0.7 厘米。

此品種葉片極似菊瓣，但顏色較為深綠，花形較小，花瓣整齊排列，白色略帶淡紅，直徑最大不過 8 厘米，花期最遲在三四月間，在一切品種之後。又名軟枝白紅，最像川茶中的白秧茶。

第三章 山茶花的適宜風土

山茶屬植物爲常綠灌木或喬木，原產亞洲熱帶以至暖溫帶，性喜溫暖潮濕的氣候，過寒過熱的地區，都不利於生長。山茶花的栽培，素以昆明大理兩地爲中心，其原因主要是兩地文化歷史悠久，勞動人民辛勤培育的結果，而兩地氣候和風土適宜，是山茶花生長繁殖最理想的天然環境，更促進了它的發展。

雲南全省位於北緯自 21—29 度凡 8 度之間，經綫自西經 10—19 度凡 9 度之間。栽培山茶花最盛的昆明和大理，麗江一帶都屬於赤道季風氣候。昆明地區在北緯 25 度，位於近 2000 米以上的高原，四周峯巒奇秀，平原廣闊，氣候溫和，甲於全省。根據近十年來的氣候記載，全年平均溫度爲 18°C ，五月六月七月間平均溫度爲 20°C 左右，絕對高溫不過 31°C ，未達酷熱程度；十二月及一月間每月平均溫度在 10°C 左右，絕對低溫亦在 -5°C 以上。春夏秋冬四季無顯著差別，而雨季和乾季差別比較顯著。昆明歷年降雨量平均約 1100 毫米，大理歷年降雨量平均約爲 900 毫米。自五月至十月爲雨季，降雨時間最多；十月至四月爲乾季，雨雪均少，霜期僅四十餘日，植物生長期可達 10 個月之久。

最適於山茶花生長的溫度是 $18-24^{\circ}\text{C}$ 之間，最高可耐至 32°C ，最低可到 -5°C 左右，氣溫過低或發生較大的霜凍時，花瓣萎敗，花蕾凋落，葉片現黑斑。品種當中又以麻葉類型，如麻葉銀紅、麻葉蝶翅、牡丹茶等，最易受寒害。溫度降至 0°C 左右，或有較大的霜凍時，花蕾都會枯乾而脫落。

對濕度的要求在相對濕度 30—95% 以上均無妨害。在乾季中若能作適當的遮蔭，提高空氣濕度，對山茶花的生長更爲有利。經常保持 60—80% 之間的相對濕度，對山茶花的生長是很合適的。

土壤濕度，若以昆明的紅砂質壤土為標準，最大限度的土壤濕度為55%，最小限度為30%，土壤過濕根部發黑，腐爛，葉片脫落，甚至整株葉片落光。土壤過乾，葉片一部分或全部枯萎，但不立即脫落。

山茶花在野生環境中，原係半陰性植物，在栽培情況下，養料水分可用人工補充，對於日光的強弱也應該做適當的調節。在乾熱而日照強的季節裏（如昆明四五月）更須注意。一般老圃經驗為“雨晒乾蔭”，即在雨季應多曬日光，則枝粗芽壯，葉肉肥厚，花大而色艷；在乾季應有蔭蔽，但注意茶花喜側蔭，不喜頂蔭。蔭蔽合宜可以延長葉片的壽命和增進葉片的色澤（俗稱葉水好），每朵花的開放時間也能延長，花瓣也不易乾枯。因此，把盆栽茶花長期放在大樹下，或長期分散放在空曠的地方，都是不適宜的。

強烈的風暴會造成葉片、花蕾及花朵的脫落，如葉片脫落過多，植株生長便不易強健，因此要特別注意，不要使植株受狂風吹襲的影響。但經常的微風，能保證空氣的新鮮，減少病蟲害的發生，對植株生長很為有利。

山茶花對土壤的要求也是比較嚴格的。一般以排水良好而保水能力較強的砂壤土或腐植質土栽植最為相宜。對碱性土敏感很強，pH 值在中性以上的土壤會大大的妨礙植株根部的發育，影響植株生長不良以至慢慢死亡。一般而言 pH 值以 5.5 較為適宜，最低不能低於 4.5，最高不宜高於 7。

昆明附近山地分佈的紅色砂質壤土，pH 在 5 左右，粘性適中，既能保水又易排水，若用它作為基礎，配合適當的腐植質製成人工混合培養土，用來栽種山茶花最為合宜。

第四章 山茶花的繁殖方法

一般庭園中，山茶花的繁殖都採用無性繁殖法，有性繁殖法僅用於生產砧木或培育新品種。因種子繁殖所得實生苗變異很大，多數趨於野生狀態，花瓣簡單，花心加大，不能保持品種的優美特性；且山茶花中的優良品種，因久經培育，雌雄蕊已不完全，多數不能結實，因之在園藝上必須採用無性繁殖法，保持品種的特性。現在根據一般老圃的工作程序，分別敘述如下：

砧木的培育：山茶花無性繁殖所用的砧木，採用最早的是野生山茶花的播種實生苗。近四五十年來，才開始大量採用川茶的白秧茶(*C. japonica* L. var. *albo-plena* Lodd.)的扦插苗。用白秧茶做砧木，嫁接成活率較高，植株在幼苗時生長較好，但不能長成高大的大樹，壽命比用野生山茶花實生苗者較短，且抗旱力也較差。此外如油茶의實生苗也曾經採用過做砧木，但它只適用於通草片、松子鱗等少數品種，且植株生長緩慢，壽命較短，因之一般很少採用。

扦插方法：在四月至六月中旬間，採取二年生枝條，長約5—10厘米，在節下用利刀削平，上面留頂芽側芽各一個，葉片2—3張，多餘的葉片剪去僅留葉柄。苗床以採用砂質壤土為好，扦插時上面先開淺溝，以扦插條的 $\frac{2}{3}$ 放在溝中，上面用細土填滿壓平，然後澆水。以後土壤宜經常保持濕潤，不可過乾或過濕，上面並須加蓋蔭棚，防止強烈日照。苗床位置以在南牆下為最好；如用盆插，扦插後宜放在避蔭和避風的地方。

扦插苗到第二年三月即可發芽生長新枝，長約6—8厘米，有新葉3—4片，至秋季根羣長齊，枝條強壯，即可將蔭棚除去。至第三年裝入瓦罐中培養，第四年便可用來嫁接了。（圖版22）

實生苗的播種方法：在八九月間，將成熟的茶果採收下來，切



種在瓦罐中供砧木用的扦插苗



靠接方法示意 1. 接穗 2. 砧木

開果壳，選取種皮已成深褐色和飽滿肥大的種子進行播種。茶籽的壽命很短，如不很好保管，則一二月內便完全失去發芽力，因此採收後應以立即播種為原則，如不能馬上進行播種，可暫時採用砂藏法貯藏，但也不宜放置過久。播種最好採用播種盆或木箱，如直播在地下，則因實生苗的主根深入地下，移植較為困難。播種盆的土壤宜用乾土，濕土切不可用。盆底留一兩個空洞，上面蓋瓦片數片以利排水；盆底放粗粒土塊約深5厘米，中間混入適量牛角碎屑或腐熟廐肥，上面再鋪細土8—10厘米，上面放置茶子，株距2.5厘米，蓋以細土，覆土厚約2—3厘米。第一次澆水將盆放在較大的缸內，使水由下面浸入，待土壤表面盡濕後，將盆取出放在半蔭的地方，盆面覆以松針或青苔保持濕潤。此後隨時檢查，土乾時澆水。茶子陸續發芽出土，約到次年四月出齊，第三年六七月間，苗高達15厘米左右，選其中莖粗約0.6厘米的苗木移植在瓦罐中，栽入瓦罐時要偏在一邊以便嫁接，次年便可做砧木使用了。

嫁接方法：山茶花的無性繁殖一般採用靠接法(或稱誘接法，呼接法)；切接法成活率很低，目前很少使用。

靠接法的程序是先在砧木根頸上部選定幹直皮滑，長4—5厘米的一段；又在母株上選2—3年生的茁壯枝條，長約30—40厘米，作為接穗。砧木上選定的一段和接穗下部的一段兩者粗細約略相等，強弱相當。在選定嫁接之處用快利的小刀將兩者各削去一半(若兩者粗細稍不相等則粗者少削一些)，削口長4—5厘米，寬以兩者相等為度，切面要十分平滑，然後將種砧木的瓦罐放在漏斗形竹架上，兩者互相靠攏密合，用棕絲捆扎四五轉，外面塗以接蠟並用棉紙包住，防止乾裂。(圖版23)

靠接法的適宜時期是在五六月，即立夏至芒種間，嫁接後約100—120日，砧木與接穗即可全部癒合。此時可將砧木自接口以上的枝全部剪去，接穗也在接口的下方自母樹割離，就成為一株獨立的接木了。這樣的嫁接苗(俗名新口花)，應放置在蔭蔽處4—5日，活定後即可換小盆另栽。此種嫁接方法在熟練的技術下，成活

率可達 95% 以上。

嫁接後的管理：栽植新口花與普通盆栽方法相同，棕絲要到第二年初方可除去；遇有棕絲陷入較深時，宜將它剪斷抽出另換麻綫，上下各扎一道，第二年五月可全部除去。栽好的花放置在蔭蔽通風之處，花芽在第一年要全部摘除，砧木上萌發的蘖芽也應隨時除去，以免消耗養分，影響接木的生長。注意經常澆水與施肥，到第三年放葉以後，便可移栽到較大的盆中。（圖版 24）



靠接後上盆定植的新口花



第五章 山茶花的栽培管理

栽植方法：茶花幼時多用盆栽，便於管理，待到大盆不能容納時再下地定植，定植地點應該選擇土壤深厚在二米以上，而且排水良好的地方。

盆栽時所用的花盆大小應與苗的高度成比例，大約高 30 厘米的苗用口徑 20 厘米的花盆，高 60 厘米的苗須用口徑 25 厘米的花盆，高 150 厘米的苗須用 60 厘米口徑的花盆。如盆小苗大，土壤有限，不能供應苗木生長與發育所必需的營養，以至生長發育受到抑制甚或死亡，所以必須每隔二、三年換盆一次，但盆大苗小也不相宜。

換盆時期昆明地區以立夏節為最適宜，提前在穀雨節內舉行也可，但不能過遲。

換盆必須用乾土，越乾越好。用篩子兩把，將已打碎之土塊分為粗粒土（核桃大），中粒土（松子大到蠶豆大），細粒土等三種。應用的盆須先用水洗淨，再取瓦片二三片，部分重疊，凸面向上，放置在盆底排水孔的上面。其上放幾塊羊角牛角的碎片或馬蹄等做基肥，口徑在 60 厘米左右的花盆放羊角 3—4 支，繼放核桃大的粗粒土，一面放土，一面洒入牛羊角碎屑肥料。粗粒土的高度以不超過盆高的 $\frac{1}{3}$ 為度。應行換盆的花，必須先一二日停止澆水，使盆土乾燥，如是則重量減輕，容易操作，根羣不散，花不受損。取花時將盆側臥地下，盆邊墊以軟物，如蒲團或草墩等，用尖鏟搜去盆邊的土壤，抬起盆底使盆口平面稍向下傾，以手捶擊盆邊，根羣便與盆壁分離，握住花的根頸，就可將植株全部取出。

若是發育正常的植株根羣土壤通常不散，除去底部瓦片，肅清害蟲（如蚯蚓、土蠶等），並將無根的土搜去一些，將植株放在新盆當中，使土面略低於盆口平面，隨即將中粒土鏟入盆中，洒上牛角

碎屑，骨粉或其他顆粒狀肥料，用竹棍沿盆邊將土捶實，放中粒土高度以到盆深 $\frac{4}{5}$ 爲度。上面再蓋細土，並用手壓緊。務使土面中央稍高，周圍略低。栽好以後，放置在通風蔽蔭的地方，充足灌水，用棕葉或草把或瓦片一塊墊在土上，保護土面不致被水冲刷。

若是有病的植株根羣土壤常散開，必須打開清理，搜去無根之土，剪去死根或病根，所栽新盆不惟不宜擴大，反而每需縮小。栽時多用粒土，少用肥料，並適當地減少澆水分量及次數，使之迅速恢復根部創傷並長出新根。

澆水：放置盆花地區內應每日檢查土壤乾濕狀況一次，昆明俗稱“清水”，時間以午後爲宜。午前有露水或霜，不易辨別盆土的乾濕。至於考查盆土的乾濕情況決定應否澆水，有經驗的園丁用手指敲打盆壁，乾者音空，濕者音實；或以手指按土面，軟是濕的，硬是乾的；又在葉子稍向下斜的時候，說明土壤已十分乾燥，澆水最爲適宜。

澆花用的水以軟水最好，硬水切不可用，一般多用河水或泉水，少用塘水或井水。盆花澆水應使之一次澆足，至排水洞有水流流出爲度，不可少量澆水，使盆土上濕下乾。大雨後盆中積水者，應該立即設法排去。最好在花園內設置水缸，積存陳水，陳水的水溫較高，用以澆花，最有利於植株的生長和發育。

至於定植在地下的茶花，在初栽植的一二月內應注意經常澆水，以後根系慢慢深入地下，全年只須在乾季或施肥前後澆水一二次就可以了。

施肥：在昆明培植山茶花一般常用的肥料，作爲基肥施用的有牛角、羊角、厩肥、骨粉等；作爲追肥施用的有腐熟的人糞尿、油粕、猪糞等，現在分別敘述它們的成分和功用如下：

(1)牛角碎屑及羊角馬蹄等：含氮素約 14.1%，磷酸 0.28%；質地堅韌，不易腐酵，效果遲緩，最宜做山茶花定植下地或盆栽時的基肥。

(2)厩肥：腐熟厩肥含氮素 0.5%，磷酸 0.25%，鉀 0.5% 和大

量有機質；施用厩肥不僅能供給植物所需要的養分，並能改良土壤結構，對山茶花言則用豬厩肥最適宜，可當做基肥施用。

(3)骨粉：含氮素 3—4%，磷酸 21—24%，作為基肥與牛角碎屑厩肥等一齊施用，效果較好。

(4)油粕：各種油粕含量不同，大多是速效的氮肥，施用時碾碎加水腐熟作為液體的追肥施用。

(5)人糞尿：普通以苦蒿加入人糞尿中連同腐熟至黑色，取其液汁施用。腐熟人糞尿含有氮素較多，是在山茶花栽培中最常用的速效性肥料。

有時人糞尿與熟豬糞油粕等一起施用，可分為清肥和濃肥兩種：清肥，水內含液肥 10%，通常在六、七、八月間澆水時施下，每月一二次。濃肥，水內含液肥 30%，在五月間山茶花旺盛生長時施用一次，以利花芽分化及新枝生長。

另外在灌溉水中加入少量稀薄液肥，在澆水時一同施下，四季都可施用。

若有機肥料不足，應用化學肥料補充，但必須合理貯備，正確施用。惟一般老圃使用化學肥料的極少。

除草：為使山茶花植株健壯，除了施肥澆水外，也要注意除草工作，因雜草叢生掠奪大量土壤養分，影響植株的生長與發育。昆明地區進入雨季後雜草便迅速發生，必須及時展開除草工作。但根據作者觀察結果，茶花盆中因濕度較大，常生有一種淺根性的石竹科小草，珍珠草 (*Sagina maxima*) 不僅對山茶花的生長無害，而且可以固着土壤表面，並減去其他雜草的侵入。茶花盆內淺綠如茵，為盆景增加美麗不少。至於定植在地下的茶花，在樹冠以下有草即除為原則，雨後進行除草並結合淺耕，可以保持土壤的經常濕潤。

摘蕾：山茶花在夏初即開始發生花芽，花芽發生在枝頂或葉腋，一個或二三個叢生，為數頗多，栽培茶花的目的在於欣賞美麗的花朵，花蕾過多則花朵的發育反受影響，開不出碩大而美麗的花

朵，因之宜在能分別花芽與葉芽的時候，大約農曆在芒種夏至間即行摘蕾。新接的茶花第一年的花芽應全部除去，小盆茶花僅留2—3個，主枝頂端的花芽宜除去，以免影響枝條的生長；側枝每枝只能在頂端留一花蕾，葉腋的花蕾必須摘去。留蕾數目的多少要看山茶花植株大小及生長的強弱來決定。一般老齡山茶花樹，枝幹高聳，無法進行摘蕾工作，一樹之花常數百千朵，但花朵較盆栽者稍小，這又應另當別論。

修剪：修剪的目的在使山茶花樹成一優美的姿態，並促進新枝的健全發育。山茶花和果樹不同，不能進行大量的整枝或修剪。特別須要注意修剪的枝條有以下幾種：

(1)自基部砧木上萌發的枝條遇有發現應及早除去，以免消耗養分影響接穗的生長。

(2)生長過密的枝條，利用嫁接的機會將其接下，以調整樹形和改善光照通風等條件。

(3)死枝，病蟲枝，或發生結節及畸形的枝條都應除去，以壯觀瞻，並防止病蟲害的蔓延。

(4)枝幹上發生苔蘚地衣等寄生植物時也應除去。

噴水：冬季及春季是山茶花盛開的季節，昆明地區在此期間正值乾季，增加空氣濕度是很重要的措施，一般用噴水方法來解決。此法除能增加空氣濕度外，並可洗去葉面灰塵，以利光合作用的進行。

病蟲害防治：茶花習見的害蟲約有以下十二種：

(1)紅蜘蛛：形體微小，呈硃紅色，常密集在葉片的下面，吸收葉片液汁。日久則葉肉乾枯而成褐色斑點，終至乾枯墜落。防治法宜用接觸毒劑，如石硫合劑、魚藤精及石油乳劑等，都能收到良好效果。如發現多量紅蜘蛛時，宜每隔七八日強力噴殺一次，到殺盡為止。

(2)蚜蟲：形體微小，呈黃綠色，常密集在嫩葉上吸取葉汁，對葉片葉芽花芽都能危害。乾旱的季節繁殖最快。防治方法與紅蜘蛛

蛛同，都用接觸毒劑，而其中煙草水和石油乳劑最爲有效。

(3)介殼蟲：爲害茶花的介殼蟲，一般有兩種：一種色灰如粗糠皮，寄生在葉面或嫩莖；一種色白如棉絮，分佈在葉片下面，被害茶花生長不良，以致衰弱枯死。防治方法同前，用接觸毒劑如石灰硫磺合劑、石油乳劑，撒佈宜在介殼蟲卵方始孵化，幼蟲尚未結殼時，較爲有效。

(4)天牛：幼蟲蛀食茶花樹幹及粗枝，成蟲食害葉片。如見根部土壤附近有蟲糞粉末，應即檢查枝幹何處爲蟲的入口，可用鉛絲將蟲拉出殺死，或在孔內放少許二硫化炭或氰化鉀或六六六石油數滴，洞口密閉，蟲即毒死在洞內。成蟲可用捕殺法，迅速有效。

(5)金龜子：幼蟲潛伏地下，食害根部，俗名土蠶。成蟲日伏地下，傍晚始出食害葉片。可用網捕捉或輕搖枝幹，蟲易墜地下即可捕殺。又葉片上噴佈砒毒劑或可濕性六六六溶液，蟲食後即中毒而死。

(6)尺蠖：鱗翅目幼蟲，體灰褐色宛如樹幹，食慾很強，危害葉片，用胃毒劑殺之，夜間可用燈誘捕殺成蟲飛蛾。

(7)苦瓜蟲：鱗翅目幼蟲，蟲體外被刺毛，觸之奇痛。多居於葉的下面，蠕動甚慢，食害葉片，防治方法同於尺蠖。

(8)茶枯蠹：鱗翅目幼蟲，蟲體外被密毛，爲害嫩芽新葉，食慾很強。幼時常羣集，燒殺甚有效力。其餘可用防治尺蠖的方法。

(9)捲葉蟲：鱗翅目幼蟲，每年發生二三次，食害嫩葉並將葉片捲縮藏匿其中變蛹。防治方法除捕殺外，葉面噴射砒毒劑及除蟲菊均有效。

(10)土蠶：鞘翅目幼蟲，潛伏土中壽命較長，以植物嫩根爲食，被害茶樹易致枯萎。防治此蟲宜注意花盆花圃清潔及鏟除雜草，或如根部發現洞口，即可掘捕殺之，撒佈毒粉或生石灰有效。

(11)蚯蚓：深居土壤下層以腐植爲食，因其有改良土壤的效力，在一般農作物作爲益蟲。但如茶花盆中蚯蚓過多，茶花根部受其擾亂則樹的生長不良。防治方法除在換盆時清除以外，普通放

花盆時，下面墊以空花盆或磚石一二層，不使與地下土壤直接接觸，可以防止蚯蚓侵入盆中。過多時施用二氯化汞水溶液或砒酸鉛粉撒佈土面。又可用苦葛根煮水澆入土中，蚯蚓均自土面遁去，也很有效。

(12) 蝼蛄：穴居地下穿通墜道，爲害茶花根部。除捕殺法外，餘同防治蚯蚓之法。

茶花的病害作者發現尙不多，有者如葉枯病(Brown Bright)黃化病(Chlorosis)。前者爲病菌的傳染，葉呈褐色斑點，久則乾枯，用波爾多液噴佈，並須焚毀病葉，以防蔓延。後者葉綠體發育不全，葉面一部分或全部呈黃白色，是土壤中酸性過強缺乏可溶性的鐵錳鎂等原素所致，但在北方栽培過鹼的土壤也常發生此種現象。作者曾使用硫酸鐵細粉及浸液加入茶花盆中，一二月後即可復原。總之在昆明自然環境下，如管理適宜，病害尙不十分嚴重。培花者爲了防患未然，每年在茶花樹上噴佈波爾多液或石硫合劑二三次，對於病蟲害都可以大大地減少。

附錄一 昆明培植山茶花工作月曆

一月：本月適在乾季期中，多晴明天氣，偶見微霜。據十年來氣象資料統計月平均溫度 9.8°C ，降水量 4.0 毫米，有時終月無雨，空氣中相對濕度 62.8%。茶花盛開，宜常澆水，施清肥。

二月：天每晴明，多西南風，月平均溫度 11.3°C ，降水量 27.7 毫米，相對濕度 66.7%。一部分茶花仍盛開，宜常澆水，施清肥。

三月：晴明乾燥特甚，多南西風與西風，月平均溫度 14.7°C ，降水量 18.6 毫米，相對濕度 60.5%。少數茶花品種花期較遲者仍盛開，早期開花的多已結果，除留種者外，均除去。防除病蟲害，噴殺波爾多液或石油乳劑一次，舉行消毒。

四月：乾季末期，偶有微雨，多南西風。月平均溫度 18°C ，降水量 31.8 毫米，相對濕度 61.8%。茶花新芽開放前，換盆移植。砧木舉行扦插。如天雨較少，仍繼續澆水施清肥。

五月：雨季開始，天候仍多晴明。月平均溫度 19.5°C ，降水量 115.9 毫米，相對濕度 68.3%。繼續換盆和作扦插砧木工作。除蟲，除草並開始誘接工作。

六月：雨季天候多陰雲，月平均溫度 19.6°C ，降水量 203.2 毫米，相對濕度 77.5%，繼續誘接工作。大株茶樹開始摘除花芽，除蟲，除草並施濃肥。

七月：多陰雨，月平均溫度 28.3°C ，降水量 255.7 毫米，相對濕度 78.9%。施濃肥，除蟲除草，摘花芽。

八月：雨季期中暴雨時行，月平均溫度 19.9°C ，降水量 277.5 毫米，相對濕度 80.1%。續施濃肥，除蟲，除草。

九月：雨季將止，雨量漸少，天多晴明。月平均溫度 18.3°C ，降水量 169.3 毫米，相對濕度 78.5%。開始採收果實，即可播種。誘接新株長成，下罐栽盆，并換棕絲爲麻綫。

十月：乾季開始，多晴明。月平均溫度 15.9°C ，降水量 76.4 毫米，相對濕度 77.9%。施清肥，如需要時澆水。

十一月：多晴明。月平均溫度 12.8°C ，降水量 37.2 毫米，相對濕度 76%。園中工作同上。

十二月：多晴明，夜寒晝暖，偶見微霜。月平均溫度 10.3°C ，降水量 13.3 毫米，相對濕度 70.7%。花期較早的山茶花開始着花。

獨放蚤春拔，與梅戰風雪。

豈徒丹砂紅，千古英雄血。

——清，段琦詠山茶花

品自壓羣芳，如何甘綺素。

因嫌脂粉污，免受蜂蝶妒。

——清，艾濂詠白茶花

附錄二 昆明山茶花物候期記載表

時 期 品 種	萌動期	花 芽 形成期	開 花 期			新梢生長期		新葉生長期		果 實 成熟期	備 註
			初 花	盛花初	盛花末	落花終了	開始	終止	初展	完成	
大銀紅	四上	五中	一下	二中	三上	三下	四中	十一下	四中	五下	十上 本表係根據
麻葉銀紅	四上	六上	二中	三上	三中	四上	四中	十一中	四中	六中	1957—1958
柳葉銀紅	三下	五中	一中	二中	三上	三下	四上	十二下	四上	五下	年記載平均
小桂葉	四中	五下	二中	三上	三中	四上	四中	十二上	四中	六上	數每月分上
大桂葉	三下	五中	二中	二下	三中	三中	四上	十一下	四上	五下	中下三旬。
大桃紅	三下	五上	一下	二中	三上	三中	四上	十一下	四上	五下	果實成熟期
早桃紅	三下	五中	十二中	一中	二下	四中	四中	十二中	四上	六上	一項填零者
牡丹茶	四中	五下	二中	二上	三中	三中	四中	十一中	四上	六上	表示本年未
張家茶	三下	五中	一下	二中	三上	三中	四中	十二上	四上	六上	見結果，一
厚葉蝶翅	四上	五上	一中	二上	二下	四中	四中	十二上	四上	六上	般結果較少
麻葉蝶翅	四上	五下	二中	三上	三中	四上	四中	十一中	四上	五下	的品種。
大理茶	三下	四下	一下	二中	三上	三下	四中	十二上	四上	五下	
寶珠茶	三下	五上	一下	二中	三上	三中	四中	十一下	四上	五下	
獅子頭	三下	五上	一下	二中	三上	三中	四中	十二上	四上	五下	
瑤子	三下	五上	一下	二中	三上	三中	四中	十二上	四上	五下	
松子	三下	五中	一中	二中	三上	三中	四中	十二上	四上	五下	
紫鱗	三下	四下	一中	二中	三上	三中	四中	十二上	四上	五下	不結果
恨天	四中	六上	二下	三中	三下	四上	四中	十一下	四上	五下	不結果
高瓣	三下	五上	十二中	一中	二下	三上	四中	十二上	四上	五下	不結果
面童子	四下	六上	三上	三中	四上	四中	五上	十一下	五上	六中	不結果

附錄三 昆明山茶花老樹記載表 (單位米)

品種名稱	種植地點	估計年齡	株高	幹高	幹週	枝 展	生長情況
獅子頭	東郊壘華寺	100—150	6	1.5	0.66	5 × 4	中 等
獅子頭	東郊壘華寺	80—100	5	1.0	0.60	6.5 × 2	中 等
獅子頭	東郊歸化寺	300—400	5		1.17	1 × 4	衰 弱
獅子頭	北郊金殿	100	4		0.65	4 × 3	中 等
獅子頭	北郊迴流灣	200	11	1	2.17	10.5 × 10.9	中 等
獅子頭	北郊棕披營	350—400	107			8 × 8.5	衰 老
獅子頭	西山太華寺	100—120	8		0.70	5 × 4	中 等
獅子頭	西山華庭寺	100	6			6 × 5.5	健 壯
獅子頭	西山華庭寺	50	5		0.35	3 × 4	健 壯
獅子頭	昆明工校	250—300	7		1.52	5 × 8	良 好
柳葉銀紅	北郊黑龍潭	300—350	12	2	1.15	8 × 8.5	衰 老
早桃紅	北郊黑龍潭	150	9.5	2.5	1.10	5.8 × 6.7	健 壯
松子鱗	西山太華寺	500	10	1	1.56	11 × 10	茂 盛
紫 袍	西山太華寺	70—80	7			5 × 4.5	良 好
寶珠茶	西山華庭寺	30	3.5		0.30	1 × 2	健 壯
厚葉蝶翅	北郊金殿	350—400	10		1.80	9 × 10	茂 盛
通草片	東郊壘華寺	50—80	5	2.5	0.48	4.5 × 2.8	中 等
張家茶	北郊松花壩	200	8	1	3.00	6 × 5	衰 弱

參 考 文 獻

- [1] 王象晉、羣芳譜 (1630).
- [2] 吳其濬, 植物名實圖考 (1848).
- [3] 方樹梅, 滇南茶花小誌 (1920).
- [4] 俞德浚, 雲南的茶花, 中國植物學雜誌, VI: 1, 21—24 (1951).
- [5] Bean, W. J. in New Fl. & Sylva. 2: 75—80, (1930); Trees & Shrubs Hardy Brit. Isles. I: 286(1921), III: 66(1933).
- [6] Berlese A. N., Ic. Gen. Camellia, I, t. 4(1841).
- [7] Cox in New Flora & Sylva, VII: 19(1935).
- [8] Hooker, W. J. in Curtis's Bot. Mag. 54: pl. 2784 (1827); 83: pl. 4976(1857).
- [9] Hu, H. H. in Journ. Roy. Hort. Soc. LXX, 8: 347—369 (1937); in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 8: 37—39, 129—156 (1938).
- [10] Hume, H. H., Camellias in America (1946).
- [11] Leng B. in New Flora & Sylva V: 123—129 (1933).
- [12] Lindley J., in Bot. Reg. 13: pl. 1078 (1827).
- [13] Rehder, A. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. II: 641 (1914).
- [14] Sealy, J. R. in Curtis's Bot. Mag. 158: pl. 9397 (1935); in Journ. Roy. Hort. Soc. LXII, 8: 352—369 (1937); in Kew Bull. 2: 215—222 (1949).
- [15] Seemann, B. in Bonplandia 6: 276—278 (1858).
- [16] Wilkie, D. in Gard. Chron. III. 87: 284 (1930).
- [17] Yü, T. T. in Rep. Conf. Cam. Mag. London, 13—26 (1950).

中科院植物所图书馆



S0021656

收到期	84.9.
来	读者赔书
书	1.80
单据	
开票日期	

昆

1478591

67.66
408

云南山茶花图考

王永田 19.2.24

一九七三年十月廿二日
73.1.10

1974.3.18

67.66
408

1478591

注 意

- 1 借书到期请即送还。
- 2 请勿在书上批改圈点，折角。
- 3 借去图书如有污损遗失等情形须照章赔偿。

京卡0701

林

統一書號：13031·95

定價：1.80 元

6
4